

D A 4

95 007 1020

Centre d'Enseignement et de  
Documentation de l'OCEAC  
B.P. 288-Tél. 23-00-61 YAOUNDÉ

F-1

Doc. N°723/OCEAC/SEM  
20 octobre 1989

Service d'Entomologie Médicale de l'OCEAC  
OCEAC B.P.288  
Yaoundé-Cameroun

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR  
L'UTILISATION DU PIEGE A  
"FEMELLES GRAVIDES" A YAOUNDE

FONDJO E., CARNEVALE N., ROBERT V., LE GOFF G. et CARNEVALE P.

30 JAN. 1996

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 43781

Cote : B ex 1.

## UTILISATION DU PIÈGE A "FEMELLES GRAVIDES" A YAOUNDE

Pour évaluer la faune culicidienne, de nombreuses méthodes d'échantillonnage peuvent être utilisées :

- captures de la faune résiduelle intra-domiciliaire;
- captures au moyen des moustiquaires-pièges;
- captures sur sujets humains;
- captures au piège lumineux CDC.

Le choix de chacune de ces méthodes est fonction du comportement de l'espèce recherchée ainsi que des objectifs à atteindre.

Un nouveau modèle de piège dit "à femelles gravides" vient d'être conçu et nous avons testé son efficacité dans la ville de Yaoundé.

### 1.- Description du piège et de son fonctionnement

#### 1.1.- Description

Il se compose :

- \* dans sa partie supérieure, d'une cage faite de tulle moustiquaire servant à emprisonner les moustiques;
- \* dans sa partie inférieure :
  - d'une série de huit piles délivrant 12 volts pendant au moins une nuit entière et solidaire à un socle, d'un petit ventilateur actionné par un moteur électrique;
  - d'un bac en plastique.

#### 1.2.- Fonctionnement

Le bac est rempli au  $\frac{3}{4}$ , d'eau polluée de matières organiques. Les piles fournissent l'énergie au moteur qui fait tourner le ventilateur, créant un courant d'air à la surface de l'eau; celui-ci entraîne d'une part la propagation des odeurs attirant les moustiques et d'autre part aspire dans la cage les moustiques attirés au voisinage de l'eau.

### 2.- Méthode

Deux pièges ont été utilisés et placés, à l'extérieur d'une maison d'habitation située au quartier du lac. Ils ont été mis en fonctionnement à 18h le soir et débranchés le lendemain matin à 6 h..

Les moustiques récoltés ont été identifiés au laboratoire et leur stade de réplétion (gravide, semi-gravide) a été déterminé.

### 3.- Résultats (tableau 1)

Les résultats portent sur quinze nuits de capture.

Les moustiques récoltés appartiennent à quatre genres: *Culex*, *Anopheles*, *Aedes*, *Mansonia*.

Au total, 81 moustiques ont été capturés parmi lesquels 53 femelles et 28 mâles.

*Culex quinquefasciatus* est le plus représenté (95% des effectifs) suivi d'*Aedes aegypti*. Les deux autres espèces ne constituent chacune que 1% de la faune culicidienne.

Sur les 49 femelles de *Culex*, 28 sont gravides (soit 57%).

Le rendement par piège est d'une femelle gravide par nuit.

Aucune femelle n'a été trouvée semi-gravide.

### 4.- Conclusion

L'étude précédente montre que le piège "à femelles gravides" en ville de Yaoundé capture surtout des *Culex quinquefasciatus* mâles et femelles mais que ce piège n'est pas spécifique du genre *Culex*.

Ce piège paraît plus efficace pour l'échantillonnage des femelles gravides que les pièges lumineux.

Dans les régions où les *Culex* sont agents vecteurs de filarioses, les observations précédentes autorisent l'utilisation de ce type de piège dans l'étude entomologique de la transmission.

**TABLEAU 1: Composition de la faune récoltée au piège à "femelles gravides" en 15 nuits de captures**

Espèces	Nbre récolté	Sexe		Stade de réplétion	
		mâle	femelle	gravide	semi-gravide
<i>C. quinquefasciatus</i>	77	28	49	28	0
<i>Mansonia africana</i>	1	0	1	0	0
<i>Anopheles gambiae</i>	1	0	1	0	0
<i>Aedes aegypti</i>	2	0	2	0	0
chironome	66	7	59		
tipule	9	0	9		
TOTAL	156	35	119	28	0